

Essay 04#

福島県立医科大学 腫瘍生体治療学
柴田 昌彦

遥かなる Princeton

プリンストン大学は米国ニュージャージー州に本部を置く私立大学です。位置的にはニューヨークとフィラデルフィアのほぼ中間ですが、ニューヨークからは電車で1時間の距離で、大学のあるプリンストン市はマンハッタンの通勤圏です（写真1）。近郊にはジョンソン&ジョンソンの本社やエジソンが住んでいたその名もエジソンという町もあります。米国の学問と経済的な発展の基礎を作った地域といえると思います。米国東部の古い私立大学から構成されるご存知 Ivy League の8校のうちの1つで、TIMES 誌の世界大学ランキングでは常に上位にランキングされています。プリンストン大学は1746年に創設された米国では4番目に古い超名門大学ですが学費の高いことでも知られています。大学の象徴とされる Nassau Hall は独立戦争当時は兵士の病院として使われた建物ですが、戦争後は首都がフィラデルフィアに決まるまで国会が行われていた建物です（写真2）。この建物は卒業生が贈った蔦に覆われていて Ivy League の名前の由来となっており（写真3）、学長、学部長のオフィスなど大学の管理部門がおかれていて建物の入り口にはマスコットの虎の像が置かれています。大学キャンパスは古い建物が多く、映画「Beautiful Mind」では多くのシーンがここで撮影されています。世界中の知能を集め、アインシュタインや湯川秀樹が在籍したことで有名なプリンストン高等研究所は、組織は別ですがキャンパスからすぐのところにあります。学生数は学部生 4800 人、大学院生 2000 人ですが医学部、法学部といった専門大学院はありません。このため本邦の医学部からの留学はほとんどなく医療の関連領域ではあまり知られていません。しかし政治においては多くの有名政治家が卒業しています。2人の米国大統領を務めた卒業生のうちジョン F ケネディーがハーバード大学に編入するまで在籍していました。またミシェル・オバマも卒業生です。芸能界では古くはジェームズ・スチュアートや皆さんよくご存じのブルック・シールズも卒業生です。漫画家ジム・リーは「バットマン」を書いたことで有名ですが、TV シリーズ「新バットマン」の主演を演じたデイン・ケインとともに卒業生です。また実業界では amazon.com や Google の最高経営責任者、マクドネル・ダグラスや CBS の社長など多くの卒業生がアメリカンドリームを実現させています。学問においては特に数学、物理学が有名で、40人のノーベル賞を受賞した卒業生のうち20人は物理学賞を受賞しています。フェルマーの最終定理を証明したことで



有名なアンドリュー・ワイルズ教授も教鞭をとっていました。海外の文学者を招聘することも有名で、日本人では村上春樹が客員講師を務め名誉博士号を取得しており、この時期に「やがて哀しき外国語」を執筆しています。

ここでプリンストン大学が深く関係する5つの重要な事柄を挙げてみました。

I. フェルマーの最終定理

同名の小説（新潮社、サイモン・シン著、青木薫訳）をお読みになった方々も多いと思います。17世紀の数学者が提示した命題で数学界最大の超難関とされていたものをプリンストン大学の数学者アンドリュー・ワイルズが解明する実話小説です。著者、訳者ともに数学者でなく物理学者ですが、この本の中で数学、数論はきわめて厳密な学問で例外のない純粋な学問である。「従って自然科学は数学に比べて劣っている」とも書かれています。物理学も自然科学の一分野ということで、訳者は「自然科学には自然科学のすごさがある」とあとがきで反撃していますが、それでは私たち

が携わる「医学」はいかなるものでしょうか？さらに厳密性の劣るような学問のような気がしますが皆さんはどう考えられますか？ またワイルズの出身である英国ケンブリッジとプリンストンに多く本書の舞台が置かれていて、ベストセラーとなった本書を読み進むにつれこの2カ所をぜひ訪れてみたいと思ってしまう。とりわけ彼の長い数学者としての経歴の中で本定理を証明したのがプリンストンで、少なくとも数年前までは自らが教鞭をとっていたので有名です。またこの証明における重要な役割を果たしたのが故谷山東大教授、プリンストン大学の志村教授、同大の名誉教授の故岩沢教授、現 UCLA の肥田教授らの日本人数学者の仕事ということですので、日本人もまた大きく関わっていたようです。

II. アインシュタイン

言わずと知れた相対性理論など多くの業績を残し、光電効果でノーベル物理学賞を受賞した物理学者です。ドイツ出身のユダヤ人ですが、ナチスドイツの迫害から逃れるために1932年に米国に



① Princeton Station: ニューヨークのセントラルステーションから乗り換え1回、1時間で着きます ② Nassau Hall: 大学の管理部など重要な部門が置かれています。入口の虎は大学マスコット ③ Nassau Hall: 卒業生から送られた蔦が壁面を這います。Ivy Leagueの名前の由来です



④⑤ 大学内の古い建物：「Beautiful Mind」で登場しています ⑥ Nassau Inn：キャンパスに隣接する古くて小さなホテルです ⑦ Nassau Inn：「Yankee Doodle Tap Room」レストラン・バーの奥に大きな暖炉があります

亡命しました。翌年プリンストン高等研究所の教授となってプリンストン市内に1955年に亡くなるまで20年間住み続けました。その家も市内に残されていますが、現在では関係のない家族が住んでいるので外からしか見ることができません。遺骨は大学と研究所の近くのデラウェア河に散骨されたので墓はありません。

マッソー演ずる叔父のアインシュタインら4人の老教授たちが後押しをするという内容でした。ウォルターマッソーのアインシュタインが本当にそっくりだったのに驚いたのを覚えています。この作品もプリンストン大学およびプリンストン市でロケーションが行われて、高等研究所の有名なFuld Hallがよく画面に出てきます。

Ⅲ. 「ビューティフル・マインド」と「I.Q.」

前者はプリンストン大学教授ジョン・ナッシュの人生を描いたハリウッド映画です。1994年にノーベル経済学賞を受賞しましたがプリンストン大学に入学、卒業からそれまでの人生がドラマティックに描かれています。ナッシュ教授はラッセル・クロウ、妻はジェニファー・コネリーが演じてアカデミー賞・主要4部門を受賞しています。舞台になったのはプリンストン大学のキャンパスが多く、寮や図書館で窓ガラスに数式を書き込むシーンを思い出される方も多いと思います（写真4、5）。

後者は邦題「星に想いを」で配給されたラブコメディです。自動車整備工のティム・ロビンズがメグ・ライアン演ずる婚約したばかりのプリンストン大学の数学者に一目惚れし、ウォルター

Ⅳ. Nassau Inn

大学キャンパスに接して存在するパーマースクエアに建っている古い小さなホテルです（写真6）。あたかも大学と歴史をともししている佇まいです。1756年に建てられた施設で、かつてはCollege InnおよびCollege Hallとして大学組織と緊密に発展してきました。この中の「Yankee Doodle Tap Room」というレストランは歴代の有名卒業生や大学のボート部の写真などが一面に飾られており、大学の社交場として確固たる地位を占めています。また壁にはIvy League 8校の紋章が掲げられています。ほの暗い店内を奥に進むと大きな暖炉があり、ボート部のオールが飾られています。その手前のバーには大きなノーマン・ロックウェルの手になる絵が飾られています（写真7-10）。この作家の作品の中で最大サイズとさ



⑧ Yankee Doodle Tap Room：バーの奥にノーマン・ロックウェルの絵画が飾られています。レストランの名前の由来です。私の気持ちを反映したのか手前のお酒にピントが合ってしまいました ⑨ Nassau Inn, Yankee Doodle Tap Room：壁には卒業生の有名人の写真 ⑩ Nassau Inn, Yankee Doodle Tap Room：壁に飾られたIvy Leagueの8校の紋章



① プリンストン大学の紋章：Orange and Black ② Tiger：プリンストン大学の Athletic Field、門の前のマスコット、Tiger

れるこの絵のタイトルのレストランの名前の由来となっています。

V. Orange, Black and Tiger

プリンストン大学の紋章は大学によって 1843 年に作られました (写真 11)。ここに使われているのはスクールカラーのオレンジと黒です。この色は南北戦争の直後の 1869 年、イエール大学との野球試合で使われたユニフォームで初めて使われました。Tiger は 1882 年に学生が出版した雑誌にタイトルページで使われたのが最初で、今では

大学のマスコットで、多くのトラの像が Nassau Hall をはじめキャンパス内に置かれています (写真 6、12)。

米国では大学、特に私立大学では社会に出たときに卒業校のつながりが強いと聞きます。会社や政治の世界でも先輩、後輩の関係が強く、あるいは社会的なステイタスとして使われるのは日本以上のものがあります。この母校を中心にした団結は、かつて勉学に勤しんだこのような素晴らしい環境と有力な同窓生の組織に根があると感じてしまいます。今、私は福島で震災を実感しています。私達も見習うところがあるかもしれません。

KYOWA KIRIN

G-CSF製剤 処方せん医薬品*

گران® シリンジ

75・150・M300

【薬価基準収載】 一般名：フィルグラスチム (遺伝子組換え)
※注意 - 医師等の処方せんにより使用すること

製造販売元 [資料請求先]

協和発酵キリン株式会社

東京都千代田区大手町一丁目6番1号 〒100-8185

www.kksmile.com

効能又は効果、用法及び用量、用法及び用量に関連する使用上の注意、禁忌を含む使用上の注意等は製品添付文書をご覧ください。

2009年10月作成
®登録商標